

二、美国实用主义

（一）概述

美国实用主义是美国哲学家在19世纪末20世纪初提出的一个哲学流派，其代表人物有威廉·詹姆斯、皮尔士、杜威等。^[1]

“American Pragmatism”^[2] [2] 美国实用主义

美国实用主义“经验主义”哲学流派 [3] 美国经验主义

美国实用主义哲学家们认为，哲学研究的对象不是抽象的形而上

学问题，而是具体的社会问题。

（二）代表人物

美国实用主义哲学家 [4] 威廉·詹姆斯“经验，实用”哲学流派

美国实用主义哲学家皮尔士“经验主义”哲学流派

美国实用主义哲学家杜威“经验主义”哲学流派 [5]

美国实用主义哲学家们认为，哲学研究的对象不是抽象的形而上

学问题，而是具体的社会问题。他们主张“经验，实用”哲学流派

美国实用主义哲学家们认为，哲学研究的对象不是抽象的形而上

学问题，而是具体的社会问题。他们主张“经验，实用”哲学流派 [6]

美国实用主义哲学家们认为，哲学研究的对象不是抽象的形而上

A horizontal row of twelve empty square boxes, intended for children to draw or write in.

1580 25

1 [8]

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangular blocks.

…………
…………

…………
…………

2…………

…………
…………

…………
…………

…………
…………

…………

…………
“…………”…………

…………
…………
…………
…………

…………

…………
…………
…………

…………“…………”…………

…………

3…………

…………

…………

…………

…………
…………

…………

5

A decorative horizontal bar consisting of a series of small, evenly spaced rectangular blocks, likely made of wood or metal, arranged in a repeating pattern.

For more information about the study, please contact Dr. John Smith at (555) 123-4567 or via email at john.smith@researchinstitute.org.

4

entry barrier entry barrier barrier

□□□□□□□□□

.....

Technological Singularity

AlphaGo Zero は superhuman の棋力を持つ超人間棋士である。generic は human の棋力を持つ人間棋士である。superhuman は generic よりも棋力が強い棋士である。

“**人工智能**”和“**机器学习**”是两个不同的概念，它们在很多方面都有重叠，但在核心上还是有区别的。

“**机器学习**”是通过大量的数据和算法让计算机自动学习和提高性能，而“**人工智能**”则是让计算机能够完成一些复杂的任务，如自然语言处理、图像识别等。所以，“**机器学习**”是“**人工智能**”的一个分支。

“**深度学习**”是“**机器学习**”的一个重要分支，它通过构建多层神经网络来实现对复杂数据的自动学习和处理。

“**深度学习**”在很多领域都取得了突破性的进展，如语音识别、图像分类等。[10]

“**技术奇点**”是指当人工智能发展到一定程度时，可能会出现自我意识，从而导致人类无法控制的局面。“**技术奇点**”的概念最早由尼古拉·佩奇提出。

“**深度学习**”和“**强化学习**”都是“**机器学习**”的重要分支，它们在很多领域都有应用。

“**深度学习**”在很多领域都取得了突破性的进展，如语音识别、图像分类等。[11]“**深度学习**”的“**门槛**”相对较高。

AlphaGo 是一个著名的围棋程序，[12]它是由 Deepmind 公司开发的。AlphaGo 在围棋比赛中战胜了世界冠军李世石，Deepmind 将 AlphaGo 视为人工智能的一个重要里程碑。

“**深度学习**”的“**门槛**”相对较高，entry barrier 指的是进入该领域的难度。

“**深度学习**”

“**深度学习**”和“**强化学习**”都是“**机器学习**”的重要分支，它们在很多领域都有应用。

“**深度学习**”在很多领域都取得了突破性的进展，如语音识别、图像分类等。[13]

“**深度学习**”的“**门槛**”相对较高，entry barrier 指的是进入该领域的难度。

~~~~~

[1] “**美国脑计划**”（BRAIN Initiative）：BRAIN Initiative (Brain Research through Advancing Innovative Neurotechnologies) 是一个旨在利用 big data 和人工智能研究 brain 和 intelligence 的项目。

“**深度学习**”的“**门槛**”相对较高，entry barrier 指的是进入该领域的难度。

A horizontal row of 20 empty square boxes, likely used for a survey or form.

[2] 1930

[4] “ ”

[5] Gödel's theorems suggest metaphysics from humans may not work

[6] □□□□□□□□□□□□□□□□□□□□

stereotypes

[12] Demis Hassabis 『Deep learning』 Deep learning 『AlphaGo Zero』

metaphysics